SONY

LUMA 家族产品手册 2009

专业液晶监视器



60P技术准备就绪一
索尼不断丰富着自己的
LUMA系列专业监视器



■ 高级别型号 第 4 页

自从 Sony LUMA™ 系列专业监视器在2003年问世以来，众多型号和尺寸陆续投放市场，旨在满足演播室和现场的应用需要。长久以来，Sony始终处于高清技术产品市场的领军地位。现在，Sony继续强化其LUMA系列专业液晶监视器产品线，全新上市了三款新的型号：LMD-2451W*1 和 LMD-940W*2 高级别监视器，以及 LMD-1530W*3 入门级高清监视器。

LMD-2451W 和 LMD-940W 高级别监视器搭载有新设计的 3G SDI 功能。有了这项功能，LUMA 监视器能够使用一根SDI电缆接收 50P 和 60P 视频信号。

LMD-1530W 是新型的 15 英寸 (对角线测量的可视区域) 入门级高清监视器。除了具备 LMD-1420 标清监视器原有的性能之外，该监视器还装有一个 15:9 宽高比的 WXGA (1280 x 768分辨率) 液晶屏，以及一个 HDMI™ 接口。它们的高度和宽度与现在流行的 LMD-1420 和 LMD-1410 标清监视器相当。在需要从 LMD-1420 或 LMD-1410 过渡到高清监视的时候，LMD-1530W 在制作性能、操作能力、安装便捷性和画面质量方面都是非常理想的选择。

LUMA 系列液晶监视器将不断推陈出新，全面满足从广播电视到后期制作，再到安防监控等各种图像监看应用。

*1 对角线测量的可视区域为24英寸。
*2 对角线测量的可视区域为9英寸。
*3 对角线测量的可视区域为15.3英寸。



入门级型号 第 12 页

高级别型号 (3G SDI型号)

LMD-4250W、LMD-2451W、LMD-2050W、LMD-1750W和LMD-940W是LUMA系列的高端产品，他们装有最先进的DSP引擎和市场公认的ChromaTRU™色彩匹配技术，具有备受赞誉的Sony专业监视器特有的强大功能。这些监视器可以接收各种信号，从模拟到数字，从标清到高清格式。而且，新型的高级别型监视器LMD-2451W和LMD-940W具有3G SDI输入能力。这些型号是广播和后期制作应用领域中最理想的监看设备。

五种屏幕尺寸

高级别的LUMA监视器可提供从42英寸*到9英寸*五种不同尺寸的屏幕。

产品类型

	面板分辨率	面板宽高比	面板尺寸*	桌面支架	安装	
					19英寸机架安装	VESA安装 (mm)
LMD-4250W	1920 x 1080	16:9	42 英寸	无	无	400 x 400
LMD-2451W	1920 x 1200	16:10	24 英寸	标配	无	100 x 100
LMD-2050W	1680 x 1050	16:10	20 英寸	标配	选配 MB-529	100 x 100
LMD-1750W	1280 x 768	15:9	17 英寸	选配 SU-561	选配 MB-530	75 x 75, 100 x 100
LMD-940W	800 x 480	15:9	9 英寸	标配	选配 MB-531	无

* 对角线测量可视区域。



LMD-4250W



LMD-2050W



LMD-2451W



LMD-1750W



LMD-940W

输入的多样性

多格式信号支持 — 最高为3G SDI输入

高级别的LUMA监视器可以接收几乎任何一种标清/高清，模拟/数字视频信号。格式中包括：复合NTSC和PAL，分量480/60i和575/50i，逐行480/60P和576/50P，高清1080/60i，1080/50i，720/60P，1080/24P，1080/25P和1080/30P，还可以接收1080/24Psf和1080/25PsF 格式。LMD-2451W 和 LMD-940W 可接收 3G SDI 输入的1080/50P 和 1080/60P 信号。

LMD-4250W、LMD-2451W、LMD-2050W和LMD-1750W监视器的标准接口包括模拟复合 (NTSC/PAL)，525i/625i分量和RGB，以及Y/C接口。使用选配的接口板，还可以增加更多的输入接口，包括HD-SDI和SD-SDI在内的数字接口输入，以满足使用者和预算方面的需要。

高级别的LUMA监视器还可通过标准的HD-15和DVI-D接口[*1]分别接收各种类型的模拟和数字电脑信号。这些监视器装有高性能的扫描转换器，可以显示从VGA到WUXGA[*2]的电脑信号。

LMD-940W装有多种视频接口，包括复合、SDI接口[*3]，支持SD-SDI、HD-SDI、3G SDI和HDMI接口。

*1 可接收1080/50P和1080/60P信号。图像经过下转换后，在LMD-2050W和LMD-1750W和LMD-940W上进行显示。

*2 LMD-4250W、LMD-2050W和LMD-940W不可接收WUXGA图像。图像从WSXGA+下变换为1920 x 1080格式后，可在LMD-2050W和LMD-940W上进行显示。

*3 SD-SDI、HD-SDI和3G SDI输入使用一个BNC接头，它可自动探测信号。

输入信号/输入适配器

视频信号格式	输入信号				接口和可用型号							
	总行数	有效行	宽高比	帧速率 *1	复合 Y/C	RGB 分量	SD-SDI	HD-SDI SD-SDI	复合 Y/C	RGB 分量	3G-SDI HD-SDI SD-SDI	HDMI
					LMD-4250W, LMD-2451W, LMD-2050W, LMD-1750W							
					标配		选购 BKM-220D	选购 BKM-244CC BKM-243HS	选购 BKM-227W	选购 BKM-229X	选购 BKM-250TG	无
					LMD-940W							
					标配	无	无	标配	无	无	标配	
575/50i (PAL)	625	575	16:9 & 4:3	25	O	O	O	O	O	O	O	O
480/60i (NTSC)	525	483	16:9 & 4:3	30	O	O	O	O	O	O	O[*1]	O
576/50p	625	576	16:9 & 4:3	50	无	O	无	无	无	O	无	O
480/60p	525	483	16:9 & 4:3	60	无	O	无	无	无	O	无	O
640 x 480/60p[*1]	525	480	4:3	60	无	无	无	无	无	无	无	O
1080/24PsF	1125	1080	16:9	24	无	O[*2]	无	O	无	O[*2]	O	无
1080/25PsF	1125	1080	16:9	25	无	O[*2]	无	O	无	O[*2]	O	无
1080/24p	1125	1080	16:9	24	无	O[*2]	无	O	无	O[*2]	O	O
1080/25p	1125	1080	16:9	25	无	O[*2]	无	O	无	O[*2]	O	O
1080/30p	1125	1080	16:9	30	无	O[*2]	无	O	无	O[*2]	O	O
1080/50i	1125	1080	16:9	25	无	O	无	O	无	O	O	O
1080/60i	1125	1080	16:9	30	无	O	无	O	无	O	O	O
720/50p	750	720	16:9	50	无	O[*2]	无	O	无	O[*2]	O	O
720/60p	750	720	16:9	60	无	O	无	O	无	O	O	O
1080/50p	1125	1080	16:9	50	无	无	无	无	无	无	O	O
1080/60p	1125	1080	16:9	60	无	无	无	无	无	无	O	O

*1 兼容 1/1.001。 *2 仅用于分量。

高级别型号 (3G SDI型号)

3G SDI输入

新推出的 LMD-2451W 和 LMD-940W 监视器均具有 3G SDI 输入能力。在索尼的监视器中，3G SDI 接口符合 SMPTE 425 标准，能够通过一根SDI电缆传输最高为 4:2:2/10 比特 1080/60P 的视频信号。单电缆链接系统通常仅指 SD-SDI 或 HD-SDI 系统，但通过索尼的 3G SDI 接口，就可以处理双链路 HD-SDI 和 3G SDI 视频数据。有了这个 3G SDI 接口，LMD-2451W 和 LMD-940W 监视器就可以接收 50P 或 60P* 视频数据。如果系统需要升级至双链路 HD-SDI 时，这种单电缆链接的 3G-SDI 系统将是非常理想的选择。

对于 LMD-2451W 而言，3G SDI 与其它的接口板一样，作为选购设备提供 (BKM-250TG) — 而 9 英寸的 LMD-940W 监视器则标准配置有 3G SDI 接口。

* 可再现没有I/P转换处理引起延迟的 50P/60P 图像。



装有 3G SDI 输入板的 LMD-2451W

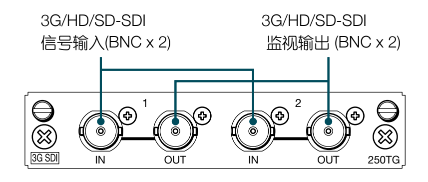
选配的信号接口

LMD-4250W、LMD-2451W、LMD-2050W和LMD-1750W监视器可通过安装以下选购板接收HD-SDI 和 SD-SDI 信号。LMD-2451W 监视器可通过选配的 BKM-250TG 3G SDI 输入适配器接收 50P 和 60P 信号。

LMD-4250W
接口面板和选购插槽

接口面板

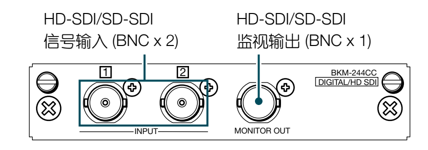
BKM-250TG*



3G/HD/SD-SDI 输入适配器
- 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI 信号输入 (x2)
- 3G-SDI/HD-SDI/SD-SDI 监视输出 (x2)
- 功耗：约4 W

  * 可自动检测3G-SDI, HD-SDI 和SD-SDI 信号

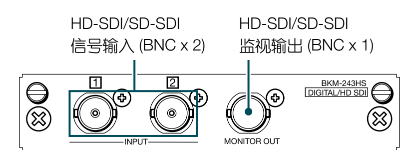
BKM-244CC



HD/SD-SDI 隐藏字幕适配器
- HD-SDI/SD-SDI 信号输入 (x 2)
- HD-SDI/SD-SDI 监视输出 (x 1)
- 功耗：3.8 W*

  * 装有隐藏字幕解码器(EIA 608和EIA 708) 。
  * 可自动检测HD-SDI和SD-SDI信号。

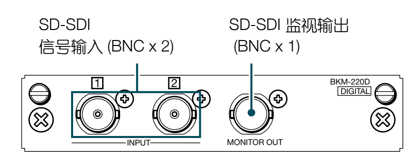
BKM-243HS



HD-SDI/SD-SDI 输入适配器*
- HD-SDI/SD-SDI 信号输入 (x 2)
- HD-SDI/SD-SDI 监视输出 (x 1)
- 功耗：2.0 W

  * 可自动检测HD-SDI和SD-SDI信号

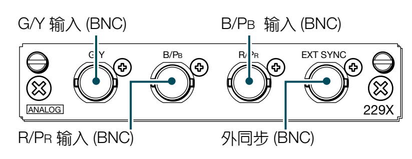
BKM-220D



SD-SDI 4:2:2 输入适配器*
- SD-SDI 信号输入 (x 2)
- SD-SDI 监视输出 (x 1)
- 功耗：1.5W

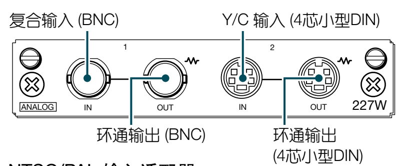
  * 支持嵌入音频

BKM-229X



模拟分量适配器
- RGB,Y/PB/PR 输入接头 (x 1)
- 外同步 (x1)
- 功耗：4.0 W

BKM-227W



NTSC/PAL 输入适配器
- 复合输入/输出 (x 1)
- Y/C 输入/输出 (x 1)
- 功耗：1.8 W

预设电脑输入频率

高级别的LUMA监视器*在出厂时被设置为可接收以下典型电脑输入信号。

* LMD-940W监视器未配置HD15接口。

HD15 输入信号格式

分辨率	水平 总共	水平 addr.	垂直 总共	垂直 Addr.	点时钟 [MHz]	fH [kHz]	fV [Hz]	同步极性 水平	同步极性 垂直	LMD- 4250W	LMD- 2451W	LMD- 2050W	LMD- 1750W
640x480@60Hz*	800	640	525	480	25.175	31.469	59.940	N	N	O	O	O	O
640x480@60Hz	800	640	494	480	23.625	29.531	59.780	P	N	O	O	O	O
720x400@70Hz*2	900	720	449	400	28.322	31.469	70.087	N	P	O	O	O	O
800x600@56Hz*	1024	800	625	600	36.000	35.156	56.250	P	P	O	O	O	O
800x600@60Hz*	1056	800	628	600	40.000	37.879	60.317	P	P	O	O	O	O
800x600@60Hz	960	800	618	600	35.500	36.979	59.837	P	N	O	O	O	O
800x600@72Hz*	1040	800	666	600	50.000	48.077	72.188	P	P	O	O	O	O
800x600@75Hz*	1056	800	625	600	49.500	46.875	75.000	P	P	O	O	O	O
800x600@85Hz*	1048	800	631	600	56.250	53.674	85.061	P	P	O	O	O	O
1024x768@60Hz*	1344	1024	806	768	65.000	48.363	60.004	N	N	O	O	O	O
1024x768@60Hz	1184	1024	790	768	56.000	47.297	59.870	P	N	O	O	O	O
1024x768@70Hz*	1328	1024	806	768	75.000	56.476	70.069	N	N	O	O	O	O
1024x768@75Hz*	1312	1024	800	768	78.750	60.023	75.029	P	P	O	O	O	O
1024x768@85Hz*	1376	1024	808	768	94.500	68.677	84.997	P	P	O	O	O	O
1152x864@75Hz*	1600	1152	900	864	108.000	67.500	75.000	P	P	O	O	O	
1280x768@50Hz	1648	1280	791	768	65.125	39.518	49.959	N	P	O	O	O	O
1280x768@60Hz	1680	1280	795	768	80.125	47.693	59.992	N	P	O	O	O	O
1280x768@60Hz	1440	1280	790	768	68.250	47.396	59.995	P	N	O	O	O	O
1280x768@75Hz	1712	1280	802	768	102.875	60.091	74.926	N	P	O	O	O	O
1280x800@60Hz*1					68.900	48.935	59.969	N	N	O	O	O	O
1280x960@60Hz*	1800	1280	1000	960	108.000	60.000	60.000	P	P	O	O	O	
1280x960@60Hz	1440	1280	988	960	85.250	59.201	59.920	P	N	O	O		
1280x1024@60Hz*	1688	1280	1066	1024	108.000	63.981	60.020	P	P	O	O	O	O
1280x1024@60Hz	1440	1280	1054	1024	91.000	63.194	59.957	P	N	O	O	O	O
1360x768@50Hz	1760	1360	791	768	69.500	39.489	49.922	N	P	O	O	O	
1360x768@60Hz	1776	1360	768	768	84.625	47.649	59.936	N	P	O	O	O	
1360x768@60Hz	1520	1360	790	768	72.000	47.368	59.960	P	N	O	O	O	
1600x1200@50Hz	2144	1600	1235	1200	132.375	61.742	49.994	N	P		O		
1600x1200@60Hz	1760	1600	1235	1200	130.375	74.077	59.981	P	N		O		
1920x1080@50Hz	2544	1920	1112	1080	141.375	55.572	49.975	N	P	O	O	O	O
1920x1200@50Hz	2560	1920	1235	1200	158.000	61.719	49.975	N	P		O		
1920x1080@60Hz	2080	1920	1111	1080	138.625	66.647	59.988	P	N	O	O	O	O

=VESA-DMT =VESA-CVT VCRT N = 负极 P = 正极 * SOG *1 无限传播工作站 *2 矩阵



LMD-2451W/LMD-2050W 接口面板



LMD-940W 接口面板



LMD-2451W/LMD-2050W 选购插槽



LMD-1750W 接口面板和选购插槽

高级别型号 (3G SDI型号)

超一流图像性能

高纯度彩色滤色片

高级别LUMA监视器采用制作精良的RGB彩色滤色片，能够产生惊人的色深度和饱和度，从而超自然的再现图像。

精确的Gamma调整和稳定的白平衡 - ChromaTRU彩色处理



为了获得最佳的精确的色彩还原，每台高级别 LUMA 监视器的每个液晶屏幕在工厂都进行了精确的色彩校正，可提供与显像管显示器非常接近的色彩参数指标。

一个液晶面板天然的色彩可能显示不准确的 R、G、B 色彩配比和不平衡的 R、G、B 伽玛曲线，这使得多个监视器的色彩一致成为一个难题，也是液晶面板色调和显像管有少许不同的主要原因。高级别LUMA监视器很好地解决了这一问题。首先它通过精确校准每个液晶面板的光输出，使得 R、G、B 的色彩配比可以非常接近显像管，然后进一步校正使白平衡可以在全部灰度级中维持在一个一致的色温。这些精确校准的结果使得它们的色彩还原可以与 Sony 显像管监视器媲美。

精准的隔行/逐行转换

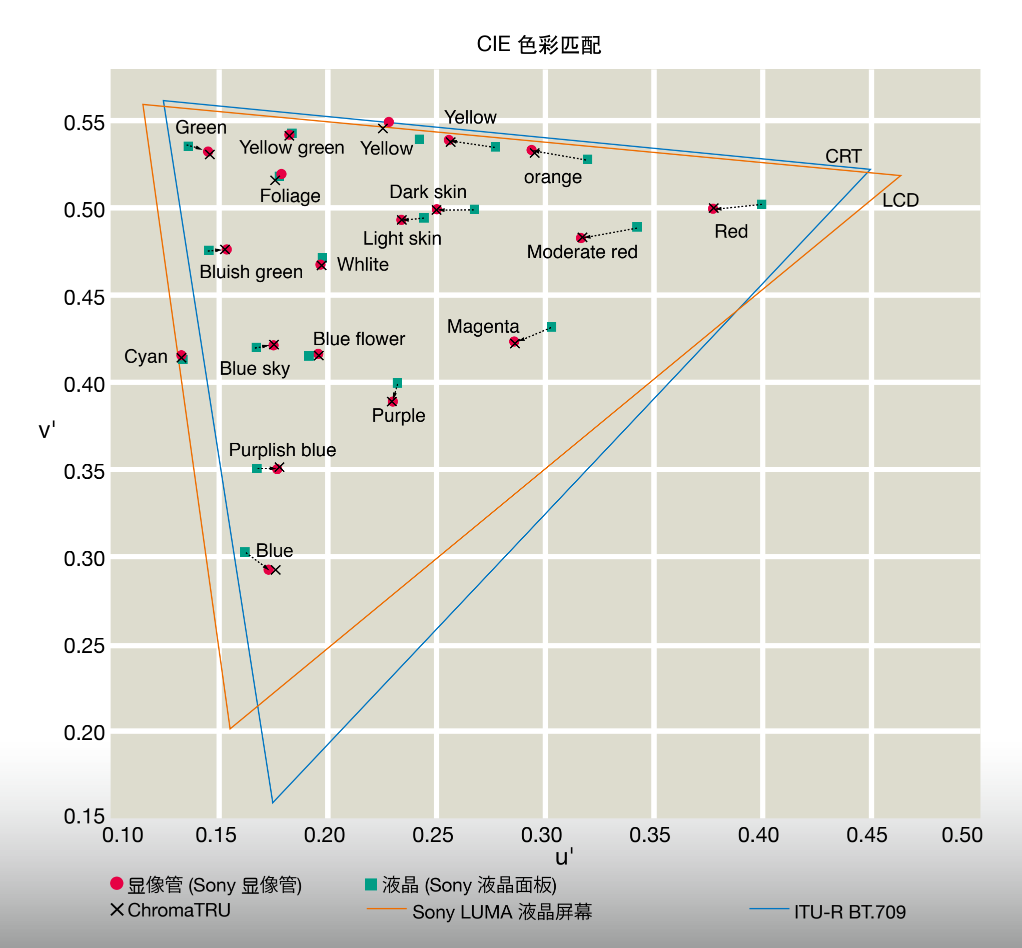
高级别LUMA监视器使用了运动自适应隔行/逐行转换处理，无论图像是静态或动态内容，都可以达到最优化效果。他们具有高精确的隔行/逐行功能，无论什么样的图像，分辨率如何 (如输入高清或标清信号)，均可进行处理。

出色的亮度和对比度

高级别LUMA监视器通过使用超宽孔径的液晶屏，提供了高亮度和高对比度的图像。

超大视角

高级别LUMA监视器是所有LUMA系列产品中画面效果最稳定的。监视器的横向和纵向视角均非常宽，从而使图像对比度、色饱和度和色调偏移差异减到最小。用户可以从各个位置和各个角度观察画面，满足了专业视频监看的苛刻要求。



CIE u’v’图是用来评估显示设备光输出的。在上图中是LUMA液晶面板和Sony显像管光输出的比较。三角区域显示了它们色彩还原能力的不同 (色域)。绿色和红色的点分别表示了对于不同的RGB输入信号从LUMA液晶面板和显像管光输出的颜色。可以看到，对于不同的视频信号它们发出的光的颜色是有区别的，而经过ChromaTRU的处理，就可以使得光输出的色彩非常接近于显像管了。

防反射涂层保护屏*

LMD-940W监视器采用加强型防反射涂层保护面板，最大限度地减少了在运输途中划伤液晶屏的机率，这是户外和移动拍摄应用的重要标准。防反射涂层有两个特性：提供高内部光源传输率，从而在最小化环境光反射的同时，使图像亮度尽可能高。因此，当在高照明环境中使用该设备时，图像的暗色区域仍然可以保持较高的对比度。

*保护屏可拆卸。

优异的图像质量 (NTSC视频) (LMD-940W)

虽然LMD-940W专门为便携高清应用而设计，但它凭借其WVGA (800 x 480)面板，也可再现LUMA系列监视器特有的、质量极高的NTSC复合画面。

操作便利性

先进的标示设定功能

高级别LUMA监视器可显示不同的区域标示，如中央标示，示像标示和安全区*标示。所有这些标示的亮度都可以设定为三个不同的等级，即白、灰和深灰。此外，用户可以选择使用黑色和灰色填充示像标示以外的区域。这些灵活的标示控制功能，配以不同示像标示，使高级别LUMA监视器成为从标准视频采集到数字电影制作等不同拍摄用途，最方便的显示设备。

* LMD-940W不支持安全区域标示功能。

标示种类

	16:9 模式	4:3 模式
示像标示	4:3, 15:9, 14:9, 13:9, 1.85:1. 2.35:1, 1.85:1 & 4:3	16:9
中央标示	○	
安全区域	80%, 85%, 88%, 90%, 93%	

新型的子控制设计(LMD-940W)

除了人们熟悉的OSD操作以外，LUMA系列监视器的下部还装有一个控制面板。LMD-940W采用了新型的控制面板设计。用户可将监视器的功能*分别指派到七个按键上，以便方便地在室外或演播室等特殊的场合和情况下使用。

* 可指派亮度、对比度、色度、扫描、水平/垂直延迟、音量、隔行/逐行模式等多种功能。


LMD-940W



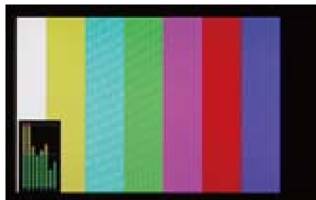
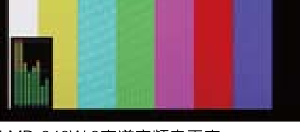
LMD-940W 控制面板

高级别型号 (3G SDI型号)

色温
使用可高级别型LUMA监视器，色温可在9300k，6500k或用户的预设值之间选择。

波形图显示
除LMD-4250W之外，其它高级别型号的监视器都可以显示视频波形图，用于画面的辅助监看。

音频电平表
除LMD-4250W之外，其它高级别型号的监视器都可以显示SDI嵌入的音频电平表，可选16声道的音频，LMD-940W还可以同时显示最多8声道的音频电平表。

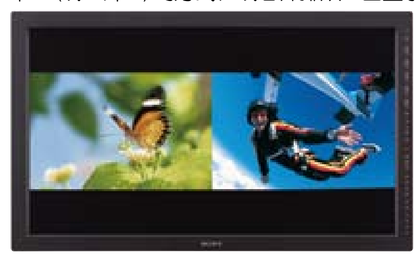




LMD-940W 8声道音频电平表



LMD-1750W/2451W 波形图和音频电平表

双画面显示
除LMD-940W之外，其他高级别型号监视器都具有双画面显示功能，无论是数字或模拟，高清和标清，还是计算机信号，任意两路信号（高清信号需要不同的板卡输入），都可以同时显示在屏幕上。可以选择画中画 (或画外画) 的方式，或者并排双画面显示方式。



双画面并排显示方式
(两路16:9画面)



画中画显示方式
(主画面为16:9)



画外画显示方式
(主画面为4:3)

视频输入信号扫描范围和屏幕宽高比可选
使用可高级别LUMA监视器，扫描尺寸可以在5%过扫描和0%扫描模式之间进行选择。屏幕的宽高比可以根据不同的输入信号，在16:9和4:3 之间切换。

三色提示灯
在高级别LUMA监视器中，LMD-2451W、LMD-2050W、LMD-1750W和LMD-940W监视器都配备了提示灯，并可通过并行遥控接口触发。监视器上显示的信号状态可以通过提示灯颜色(红、绿和黄)进行识别。

计算机输入信号的智能APA功能 (自动像素调整)
只需按下APA按键，就可将画面大小自动调整为最优化的设置。

并行和串行遥控
通过并行或串行遥控接口，可对高级别LUMA监视器进行遥控。并行遥控菜单中具有38个功能*1(如切换输入信号)，其中有8项功能可以分配给遥控接口。以太网和RS-232C*2指令均可支持串行遥控。

*1 LMD-4250W具有35个功能，LMD-940W具有27个功能。

*2 LMD-940W除外。

立体声音频监听
高级别LUMA监视器均配备有立体声扬声器(1.0W+1.0W)，使用户可以进行音频监听。

* LMD-940W 装有一个扬声器 (0.5W)和一个耳机插孔。

控制保护
高级别LUMA监视器具有按键禁止功能，可以防止由于误碰控制板所带来的误操作。

隐藏字幕解码器*1
高级别LUMA监视器均装有隐藏字幕解码器。EIA608和EIA708*2 信号中内嵌的隐藏字幕信息可以解码后进行显示。

*1 LMD-940W未安装隐藏字幕解码器。

*2 使用EIA708时，需加装BKM-244CC隐藏字幕适配器。

便捷的安装

安装灵活

19英寸EIA标准机架安装
(LMD-2050W、LMD-1750W和LMD-940W)

尽管LMD-2050W(8U高)比19英寸机架略宽，但仍可以通过选配的MB-529固定架安装于19英寸EIA标准机架上。7U高的LMD-1750W可使用MB-530固定架进行机架安装。LMD-940W的高度为4U机架，宽度为半个机架。通过选购的可前后倾斜10度的MB-531安装架，可将两台LMD-940W监视器并列安装在一个19英寸EIA标准支架上。

LMD-940W和MB-532安装面板安装在e MB-531 19英寸安装支架里

VESA® 安装

LMD-2451W、LMD-2050W和LMD-1750W均符合VESA标准，可以轻松地安装在墙壁或天花板上。

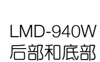
LMD-4250W安装孔

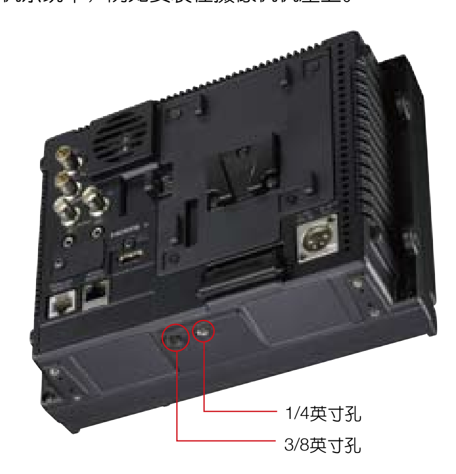
LMD-4250W可使用４个VESA螺丝进行安装。

* 400 x 400 mm 螺距。

摄像机机座螺丝孔(LMD-940W)

LMD-940W监视器底部带有3/8英寸和1/4英寸螺丝孔，这使其可以安装在摄像机系统中，例如安装在摄像机机座上。


LMD-940W
后部和底部



摄像机辅助聚焦 (仅限LMD-940W)

LMD-940W还可以通过控制和增加视频信号通过屏幕孔径的水平，使画面锐度大幅提升，非常便捷的协助摄像机进行精确聚焦操作。

ENG套件VF-510 (仅限LMD-940W)

LMD-940W监视器是新闻采访(ENG)和电子新闻现场制作(EFP)的理想选择，与传统的显像管监视器相比，它受周围光线的影响更小，即使在很强的光线下仍可清晰地看到屏幕图像。为了对它进行更好的保护，选购的VF-510新闻采访套件还带有遮光罩、手柄和接头保护器。



装有VF-910新闻采访套件的LMD-940W

其它性能

- H/V延迟功能
- ACC关闭
- 直流电操作
  (24V: LMD-2451W和LMD-2050W，
  12V: LMD-1750W，12V: LMD-940W)
- 模拟分量和NTSC信号的等级设定
- 对比度、色度、相位和亮度的副控制
- 纯蓝模式
- 黑白模式
- 自动色度/相位设定
- DVI-D输入*2
- 节电功能 (仅限于计算机输入) *2
- DDC-2B *2

*1 仅支持嵌入音频。

*2 LMD-940W不支持此功能。



入门级型号

LMD-2030W、LMD-1530W和LMD-9020监视器提供了最具性价比的入门级高清应用解决方案。LMD-2030W和LMD-1530W能够通过HDMI接口或模拟分量接口接收高清信号。LMD-9020可通过模拟分量接口接收高清信号。新推出的LMD-1530W在体积、重量和宽度方面与备受欢迎的LMD-1420和LMD-1410标清监视器相当。LMD-9020可以采用直流和交流两种方式供电，还能够手持操作或安装在桌面上，也可安装在标准的EIA机架上，在现场和演播室使用。
入门级型号的LUMA监视器均可提供Sony专业监视器成熟的性能和友好的用户操作，可在广播电视标清应用、入门级高清应用、婚礼、事件中通过HDMI接口与SONY HDV连接及其它众多应用中方便地进行监视。

三种屏幕尺寸

入门级LUMA监视器有三个型号：LMD-2030W，新型的LMD-1530W，以及LMD-9020。

产品类型

	屏幕分辨率	屏幕宽高比	屏幕尺寸*	桌面机架	安装	
					19 英寸机架安装	VESA安装 (mm)
LMD-2030W	1680 x 1050	16:10	20 英寸	标配	选配 MB-529	100 x 100
LMD-1530W	1280 x 768	15:9	15.3 英寸	标配	选配 MB-533	100 x 100
LMD-9020	640 x 480	4:3	8.4 英寸	标配	选配 MB-525	N/A

* 对角线测量可视区域。



LMD-2030W



LMD-1530W


LMD-9020

多种信号输入

■所有入门级LUMA监视器均配有各种模拟标清输入接口，包括模拟复合NTSC和PAL接口、Y/C(S-Video)接口以及525i/625i分量和RGB接口。LMD-2030W 和LMD-1530W通过安装选购的BKM-320D SD-SDI输入适配器，可处理SD-SDI输入信号。
为了保持设备的简洁，LMD-9020监视器标配了所有的输入接口 (内置)。在典型的标清视频监视方面，LMD-9020可提供几乎所有的模拟标清接口，包括复合(NTSC/PAL)，Y/C和模拟分量/RGB接口。
而且，LMD-2030W和LMD-1530W可通过HDMI和模拟分量接口提供高清信号输入能力，而LMD-9020可通过模拟分量接口接收高清信号。LMD-2030W 和LMD-1530W还可通过HDMI接口*接收DVI信号。
* 需使用DVI转接电缆。

	接口			
	复合 Y/C	RGB 分量	SD-SDI	HDMI
LMD-2030W	O	O	选配 BKM-320D	O
LMD-1530W	O	O		O
LMD-9020	O	O	无	无

视频输入信号/输入适配器

输入信号				接口			
系统	总行数	有效行	宽高比	复合 Y/C	RGB 分量	SD-SDI	HDMI
				标配		选配 BKM-320D	标配
型号				LMD-2030W LMD-1530W LMD-9020	LMD-2030W LMD-1530W LMD-9020	LMD-2030W LMD-1530W	LMD-2030W LMD-1530W
575/50i (PAL)	625	575	16:9/4:3	O	O	O	O*3
480/60i (NTSC)*1	525	483	16:9/4:3	O	O	O	O*4
576/50P	625	576	16:9/4:3	无	O*5	无	O
480/60P	525	483	16:9/4:3	无	O*5	无	O
1080/24P*1	1125	1080	16:9	无	O*2 *5	无	O
1080/25P	1125	1080	16:9	无	O*2 *5	无	O
1080/30P*1	1125	1080	16:9	无	O*2 *5	无	O
1080/50i	1125	1080	16:9	无	O*2 *5	无	O
1080/60i*1	1125	1080	16:9	无	O*5	无	O
720/50P	750	720	16:9	无	O*2 *5	无	O
720/60P*1	750	720	16:9	无	O*5	无	O

*1 帧速率还与1/1.001 帧速率兼容。 *2 仅限分量信号。 *3 720 (1440) x 576i @ 50 Hz.
*4 720 (1440) x 480i @ 59.94/60 Hz . *5 仅限LMD-2030W 和LMD-1530W。

LMD-2030W, LMD-1530W DVI输入信号

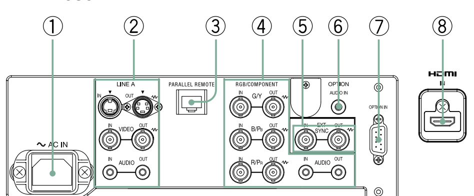
分辨率	点时钟 (MHz)	fH (kHz)	fV (Hz)	LMD-2030W	LMD-1530W
720 x 400 70Hz	28.322	31.469	70.087	O	O
800 x 600 56Hz	36.000	35.156	56.250	O	O
800 x 600 60Hz	40.000	37.879	60.317	O	O
1024 x 768 60Hz	65.000	48.363	60.004	O	O
1280 x 768 60Hz	79.500	47.776	59.870	–	O
1360 x 768 60Hz	85.500	47.712	60.015	O	–

* 需使用DVI转接电缆。

入门级型号

接口面板

LMD-2030W

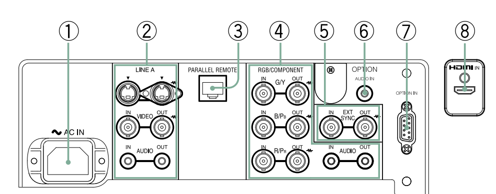


① 交流电输入
② 线路A [复合(BNC)、Y/C (4针小型DIN接口)、
音频 (RCA phono插孔)]
③ 并行遥控 (模块接口)
④ RGB/分量[BNC，音频 (RCA phono插孔)]
⑤ 外同步输入/输出 (BNC)
⑥ 选配音频输入 (RCA phono插孔)
⑦ 选配SD-SDI板 (BKM-320D) 接入接口
⑧ HDMI



LMD-2030W

LMD-1530W

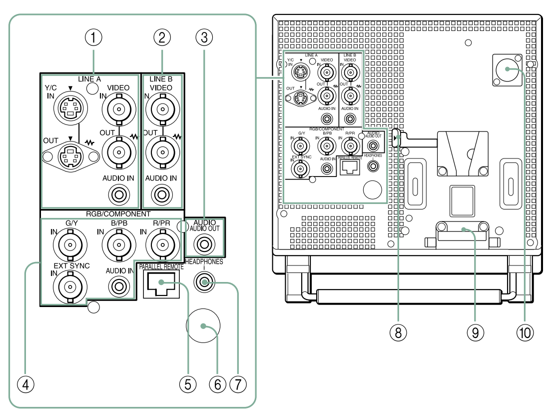


① 交流电输入插孔
② 线路A [复合(BNC)、Y/C (4针小型DIN接口)、
音频 (RCA phono插孔)]
③ 并行遥控 (模块接口)
④ RGB/分量[BNC，音频 (RCA phono插孔)]
⑤ 外同步输入/输出 (BNC)
⑥ 选配音频输入 (RCAphono插孔)
⑦ 选配SD-SDI板 (BKM-320D) 接入接口
⑧ HDMI



LMD-1530W

LMD-9020

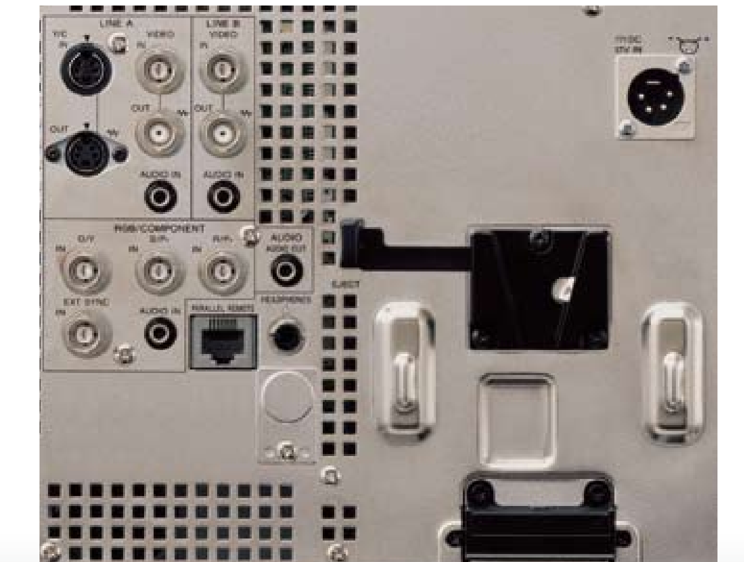


① 线路A
- Y/C 输入/输出 (4针小型-DIN x 2)
- 复合输入/输出 (BNC x 2)
- 音频输入 (小型插孔 x 2)

② 线路B
- 复合输入/输出 (BNC x 2)
- 音频输入 (小型插孔 x 2)

③ 音频输入 (小型插孔)
④ RGB 分量
- G/Y, B/PB, R/PR 输入(BNC x 3)
- 外同步(BNC)
- 音频输入(小型插孔)

⑤ 并行遥控 (模块8针)
⑥ 服务接口
⑦ 耳机插孔
⑧ 交流适配器/电池卡夹
⑨ 交流适配器安装处
⑩ 直流12V输入(XLR型4针)



LMD-9020

优异的图像性能

高纯度彩色滤色片
入门级LUMA监视器均采用高纯度的RGB彩色滤色片，使得该系列液晶监视器能够产生惊人的色深度和饱和度，准确的还原色彩。

出色的亮度和对比度
入门级LUMA监视器可凭借宽孔径液晶面板提供高亮度和高对比度的图像。此外，它还采用制作精良的RGB彩色滤色片，能够产生惊人的色深度和饱和度，从而超自然的再现图像。

超大视角
入门级LUMA监视器的液晶屏幕提供了很宽的视角，LMD-2030W监视器的横向和纵向视角均宽达178°，LMD-1530W达到176度，LMD-9020也达到170度，从而使图像对比度、色饱和度和色调偏移差异减到最小。用户可以从各个位置和各个角度观察画面。

防反射涂层保护屏(LMD-9020)
LMD-9020监视器采用加强型防反射涂层保护层，最大限度地减少了在运输途中划伤液晶屏的机率，这是户外和移动拍摄应用的重要标准。防反射涂层有两个特性：提供高内部光源传输率，从而在最小化环境光反射的同时，使图像亮度尽可能高。因此，当在高照明环境中使用该设备时，图像的暗色区域仍然可以保持了高对比度。

操作便捷性

先进的标示设定功能
LMD-2030W、LMD-1530W和LMD-9020可显示不同的区域标示，如中央标示和示像标示。所有这些标示的亮度都可以设定为三个不同的等级，即白、灰和深灰。此外，用户可以选择使用黑色和灰色填充示像标示以外的区域。这些灵活的标示控制功能，配以不同示像标示，使这些监视器成为不同拍摄应用中最方便的显示设备。

标示种类

		16:9 模式	4:3 模式
示像标示	LMD-2030W LMD-1530W	4:3	16:9
	LMD-9020	4:3, 15:9, 13:9, 1.85:1, 2.35:1, 1.85:1 & 4:3	
中央标示	LMD-2030W LMD-1530W LMD-9020	○	

色温/伽玛选择
使用入门级LUMA监视器，用户可选择低、高或预设色温。还有很多伽玛模式可供选择。

视频输入信号扫描范围和屏幕宽高比可选
入门级LUMA监视器的扫描范围可以在5%过扫描和-3%欠扫描模式之间进行选择。屏幕的宽高比可以根据不同的输入信号，在16:9 和4:3之间切换。

三色提示灯
LMD-2030W、LMD-1530W 和LMD-9020都配备了提示灯，并可通过并行遥控接口触发。监视器上显示的信号状态可以通过提示灯颜色(红、绿和黄)进行识别。

并行遥控
入门级LUMA监视器可以通过其并行遥控接口进行遥控。在遥控菜单中，LMD-2030W/LMD-1530W有17项功能，LMD-9020有27项功能(如切换输入信号等)，其中有7项功能可以分配给遥控接口。

单声道音频监听
入门级LUMA监视器均配备有一个扬声器(0.5W)，用户可以进行音频监听。

入门级型号

控制保护

入门级LUMA监视器的按键禁止功能可以防止由于控制板误操作所带来的不良后果。

ENG套件VF-509

LMD-9020监视器是新闻采访(ENG)和电子新闻现场制作(EFP)的理想选择，与传统的显像管监视器相比，它受周围光线的影响更小，即使在很强的光线下仍可清晰地看到屏幕图像。为了对它进行更好的保护，选购的VF-509新闻采访套件还带有遮光罩、手柄和接头保护器。



装有VF-509新闻采访套件的LMD-9020

4:3/16:9可切换显示

入门级LUMA监视器的扫描宽高比可以在4:3和16:9之间切换。

便捷的安装

安装灵活

可使用19英寸EIA标准机架安装

所有入门级LUMA系列监视器可以通过选配的固定架安装于19英寸EIA标准机架上。9U高LMD-2030W使用MB-529固定架，而7U高的LMD-1530W使用MB-533机架。LMD-9020为5U高，半机架宽。选购的MB-525安装架具有9级倾斜能力，可将两台LMD-9020并排安装在一个19英寸EIA标准机架上。

VESA安装

LMD-2030W 和LMD-1530W监视器均符合VESA标准，可以轻松地安装在墙壁或天花板上 (固定孔间距为100 x 100mm) 。

其它性能

- 模拟分量和NTSC信号的等级设定
- 纯蓝模式
- 外同步输入 (仅限LMD-2030W和LMD-1530W)
- 4:3缩放(仅限LMD-9020)
- 对比度、色度、相位和亮度的副控制 (仅限LMD-9020)
- 节电功能 (仅限LMD-9020)
- 单色模式 (仅限LMD-9020)



装有MB-525安装架和MB-528安装面板的LMD-9020

选购附件


BKM-250TG
3G/HD/SD-SDI 适配器
(仅用于LMD-2451W)


BKM-244CC
HD/SD-SDI 隐藏字幕适配器
(用于高级别型号)

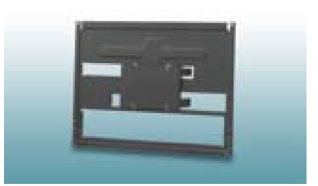

BKM-243HS
HD/SD-SDI 输入适配器
(用于高级别型号)


BKM-220D
SD-SDI 4:2:2输入适配器
(用于高级别型号)

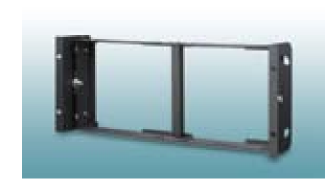

BKM-229X
模拟分量适配器
(用于高级别型号)


BKM-227W
NTSC/PAL 输入适配器
(用于高级别型号)


SU-561
桌面支架
(用于LMD-1750W)


MB-529
机架固定架
(用于 LMD-2050W 和LMD-2030W)


MB-530
机架固定架
(用于 LMD-1750W)


MB-531
机架固定架
(用于 LMD-940W)


MB-532
安装盲板
(用于 LMD-940W)


VF-510
ENG 套件
(遮光罩、手柄和接口保护)
(用于LMD-940W)


BKM-320D
SD-SDI 输入适配器
(用于 LMD-2030W和 LMD-1530W)


MB-533
机架固定架
(用于 LMD-1530W)


MB-525
机架固定架
(用于LMD-9020)


MB-528
安装盲板
(用于LMD-9020)


VF-509
ENG 套件
(遮光罩、提手和接口保护)
(用于用于LMD-9020)

性能对比

高级别型号

型号名称	LMD-4250W	LMD-2451W	LMD-2050W	LMD-1750W	LMD-940W
面板类型	a-Si TFT Active Matrix液晶板				
图像尺寸*	42英寸	24英寸	20英寸	17英寸	9英寸
图像分辩率	1920 x 1080 像素	1920 x 1200 像素	1680 x 1050 像素	1280 x 768 像素	800 x 480 像素
屏幕宽高比	16:9	16:10		15:9	
色彩	约1670万色				
输入/输出能力	高清 (数字/模拟)/标清 (数字/模拟)				
可接收电脑系统	全高清	最高为 WUXGA	最高为 WSXGA+	最高为 WXGA	无
模拟视频					
复合	BNC x 1 (输入), BNC x 1 (输出*2)				
Y/C	4芯 Mini-DIN x 1 (输入), 4芯 mini-DIN x 1 (输出*2)				–
分量/RGB	BNC x 3 (输入), BNC x 3 (输出*2)				–
HD-15	D-sub 15芯 x 1 (输入)				–
外同步	BNC x 1 (输入), BNC x 1 (输出*2)				–
数字接口					
SD-SDI 输入	BKM-220D, BKM-243HS				BNC x 1
HD-SDI 输入	BKM-243HS				
3G-SDI	–	BKM-250TG	–		
带音频解嵌的SDI	有				
HDMI	无				有
DVI-D	DVI-D x 1 (输入)				–
选购板	两个插槽 (BKM-244CC, BKM-243HS, BKM-220D, BKM-229X, BKM-227W, BKM-250TG*3)				–
控制					
并行	模块接口 8芯 x 1				
串行	D-sub 9芯 (RS-232C) x 1， RJ-45模块接口(LAN, 10BASE-T/100BASE-TX) x 1				RJ-45模块接口 (LAN, BASE-T/100BASE-TX) x 1
音频					
音频输入/输出	Phono 插孔 x 2 (输入), Phono 插孔 x 2 (输出)				立体声小型插孔 x2(IN/OUT), 耳机插孔 x 1
内置扬声器输出	1.0 W + 1.0 W 立体声				0.5 W 单声道
性能					
信号处理	10 比特				
色彩匹配	ChromaTRU				
标示	宽高比、中央、安全区域				宽高比、中央、显示区域
色温	9300k, 6500k, 用户				
隐藏字幕	EIA608 (标准), EIA708 (BKM-244CC)				–
宽高比切换	16:9, 4:3				
扫描	0%, 5%				
纯蓝色	有				
水平/垂直延迟	有				
指示灯	无	3 色			
智能APA	有				无
EIA 19英寸机架	不可用		MB-529	MB-530	MB-531
VESA 安装	400 x 400 mm	100 x 100 mm		100 x 100 mm, 75 x 75 mm	–
桌面支架	无	提供		SU-561	提供
直流电操作	无	24V		12 V	
应用	MED EDU COR CC GOV ENT				

*1 对角线测量可视区域。 *2 环通，自动终接。 *3 BKM-250TG仅支持LMD-2451W。

Application Icons

MED	医疗
EDU	教育
COR	企业
CC	节目制作
GOV	政府
SEC	安防
ENT	娱乐
SYS	系统集成
FAC	工厂

入门级型号

<table>
<tr><th>型号名称</th><th>LMD-2030W</th><th>LMD-1530W</th><th>LMD-9020</th></tr>
<tr><td>屏幕类型</td><td colspan="3">a-Si TFT Active Matrix 液晶板</td></tr>
<tr><td>图像尺寸*</td><td>20 英寸</td><td>15.3 英寸</td><td>8.4 英寸</td></tr>
<tr><td>图像分辨率</td><td>1680 x 1050 像素</td><td>1280 x 768 像素</td><td>640 x 480 像素</td></tr>
<tr><td>屏幕宽高比</td><td>16:10</td><td>15:9</td><td>4:3</td></tr>
<tr><td>色彩</td><td colspan="3">约1670万色</td></tr>
<tr><td>输入/输出能力</td><td colspan="2">高清 (数字/模拟)/标清(数字/模拟)</td><td>高清(模拟)/标清(模拟)</td></tr>
<tr><td>可接收电脑系统</td><td colspan="2">通过HDMI输入DVI信号</td><td>无</td></tr>
<tr><th colspan="4">模拟视频</th></tr>
<tr><td>复合</td><td colspan="2">BNCx1(输入),BNCx1(输出*2)</td><td>BNCx2(输入),BNCx2(输出*2)</td></tr>
<tr><td>Y/C</td><td colspan="3">4芯 Mini-DIN x 1 (输入), 4芯小型-DIN x 1 (输出*2)</td></tr>
<tr><td>分量/RGB</td><td colspan="2">BNC x 3 (输入), BNC x 3 (输出**), RCA Phono插孔 x 1 (输入),
RCA Phono 插孔 x 1 (输出*2)</td><td>BNC x 3 (输入),
小型插孔 x 1 (输入)</td></tr>
<tr><td>外同步</td><td colspan="2">BNC x 1 (输入), BNC x 1 (输出*2)</td><td>BNC x 1 (输入)</td></tr>
<tr><th colspan="4">数字接口</th></tr>
<tr><td>SD-SDI 输入</td><td colspan="2">BKM-320D, RCA Phono插孔 x 1 (输入)</td><td>无</td></tr>
<tr><td>HD-SDI 输入</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>带音频解嵌的SDI</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>HDMI</td><td colspan="2">有</td><td>无</td></tr>
<tr><td>DVI-D</td><td colspan="2">通过HDMI输入DVI信号</td><td>无</td></tr>
<tr><td>选购板</td><td colspan="2">D-sub 9芯 x 1, (BKM-320D 输入)</td><td>无</td></tr>
<tr><th colspan="4">控制</th></tr>
<tr><td>并行</td><td colspan="3">模块接口8芯 x 1</td></tr>
<tr><th colspan="4">音频</th></tr>
<tr><td>音频输入/输出</td><td colspan="2">RCA Phono插孔x 3 (输入), 分别对应复合、RGB/分量、SDI,
RCA Phono插孔 x2 (输出)*2, 分别对应复合、分量/RGB</td><td>小型插孔 x 3 (输入),
小型插孔 x 1 (输出),
耳机插孔 x 1</td></tr>
<tr><td>内置扬声器输出</td><td colspan="3">0.5 W 单声道</td></tr>
<tr><th colspan="4">性能</th></tr>
<tr><td>信号处理</td><td colspan="3">8 比特</td></tr>
<tr><td>标示</td><td colspan="3">宽高比，中央</td></tr>
<tr><td>色温</td><td colspan="3">高，低，用户</td></tr>
<tr><td>隐藏字幕</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>宽高比切换</td><td colspan="3">16:9, 4:3</td></tr>
<tr><td>扫描</td><td colspan="2">-3%, 5%</td><td>-3%, 0%, 5%</td></tr>
<tr><td>纯蓝色</td><td colspan="3">有</td></tr>
<tr><td>水平/垂直延迟</td><td colspan="3">无</td></tr>
<tr><td>提示灯</td><td colspan="3">三色</td></tr>
<tr><td>EIA19英寸机架</td><td>MB-529</td><td>MB-533</td><td>MB-525, MB-528</td></tr>
<tr><td>VESA 安装</td><td colspan="2">100 x 100 mm</td><td>无</td></tr>
<tr><td>桌面支架</td><td colspan="3">提供</td></tr>
<tr><td>锂电池操作</td><td colspan="2">无</td><td>有</td></tr>
<tr><td>直流电操作</td><td colspan="2">无</td><td>有</td></tr>
<tr><td>应用</td><td colspan="2">MED EDU COR CC GOV ENT SYS FAC</td><td>EDU COR CC GOV FAC</td></tr>
</table>

*1对角线测量的可视区域。 2*环通，自动终接。

技术规格

高级别型号

		 LMD-4250W	 LMD-2451W
图像性能			
类型		A-Si TFT Active Matrix液晶面板	
分辨率		1920 x 1080 像素(全高清)	1920 x1200 像素 (WUXGA)
图像尺寸 (高 x 宽) 对角线可视区域		约 930 x 523 mm 约 1067 mm (约 42 英寸)	约 518.4 x 324.0 mm 约 613.2 mm (约24英寸)
宽高比		16:9	16:10
色彩		约1670万色	
视角		88° /88°/88°/88°(典型) (上/下/左/右 对比度>10:1)	89°/89°/89°/89°(典型) (上/下/左/右 对比度>10:1)
输入			
标准配置	复合	BNC x 1，1.0 VP-p ±3dB 负同步	
	Y/C	4芯 小型DIN x 1 Y: 1.0 Vp-p ± 3dB 负同步, C: 0.286 Vp-p ± 3dB (NTSC场信号电平), 0.3 Vp-p ± 3dB (PAL场信号电平)	
	RGB, 分量	BNC x 3 RGB : 0.7 Vp-p ± 3dB (绿色同步，0.3 Vp-p负同步) 分量 : 0.7 Vp-p ± 3dB (75% 色度标准色条信号)	
	外同步	BNC x 1 0.3到4.0 Vp-p+ 两极三重或负极二元	
	音频	RCA phono 针 x 2 (左，右) -5 dBu 47 kΩ 或更高	
	HD15	D-sub 15芯 x 1, R/G/B: 0.7 Vp-p 正同步(绿色同步，0.3 Vp-p 负同步) 同步: 总水平(不分极性，水平/垂直 单独或复合同步) 即插即用功能: 符合DDC-2B	
	DVI-D	带HDCP的TMDS 信号连接	TMDS 信号连接 (fV:50.0至 85.1 Hz, fH:31.5至77.0 kHz, 点时钟:25.175 – 162.000 MHz)
	并行遥控	模块接口 8针 x 1 (根据用户需要进行针指派)	
	串行遥控(LAN)	D-sub 9针(RS232C) x 1 RJ-45标准接口 (以太网) x 1 (10BASE-T/100BASE-TX)	
	直流电输入	–	XLR型 4针 x 1 DC24V (输入阻抗0.005 Ω或更低)
选配	选配输入插槽	2个插槽(用于HD-SDI、SDI功能和外部模拟输入/输出)	
输出			
标准配置	复合	BNC x 1，环通，使用75Ω自动终接	
	Y/C	4针小型DIN x 1 环通，使用 75Ω自动终接	
	RGB, 分量	BNC x 3，环通，使用75Ω自动终接	
	外同步	BNC x 1，环通，使用75Ω自动终接	
	音频监视输出	RCA 针型 x 2 (左，右)	
	扬声器(内置)	1.0 W + 1.0 W (立体声)	
一般规格			
电源需求		交流，100V 到240V 50/60Hz， 2.3A 到1.1A	交流，100V 到240V 50/60Hz， 0.6A 到1.1A，直流24V 4.6A
功耗		最大约230W (使用2 x BKM229X)	最大约115W (使用2 x BKM229X)
操作温度		0到35℃(建议操作温度：20到30℃)	
操作湿度		30 到85% (无凝结)	
存放和运输温度		-20到60℃	
存放和运输湿度		0到90 %	
操作/存放/运输压力		700到1060 hPa	
尺寸	(宽 x 高 x 深)		
	尺寸	1027 x 616 x 130 mm	602.4 x 497.9 x 269.9 mm
	尺寸(不含机架)	–	602.4 x 386.2 x 110.0 mm
屏幕支架 (宽 x 高 x 深)		–	320.0 x 361.5 x 269.9 mm
重量	含两个选配板	约 25 kg，带BKM-229X x 2	约 11.4 kg，带BKM-229X x 2
	不含选配板	约 24.5 kg	约 11.0 kg
随机附件		交流电电缆线，交流电插头固定器，操作说明书，CD-ROM，保修卡，使用手册光盘	

高级别型号

		 LMD-2050W	 LMD-1750W	 LMD-940W
图像性能				
类型		A-Si TFT Active Matrix液晶面板		A-Si TFT Active Matrix液晶面板,附防反射保护面板
分辨率		1680 x1050 像素 (WSXGA+)	1280 x 768 像素 (WXGA)	800 x 480 像素 (WVGA)
图像尺寸 (高 x 宽) 对角线可视区域		约 433.5 x 272.9 mm 约 511.1 mm (约20英寸)	约 370 x 222 mm 约 431 mm (约 17 英寸)	约195 x 117 mm 约 227 mm (约 9 英寸)
宽高比		16:10	15:9	
色彩		约1670万色		
视角		89°/89°/89°/89° (典型) (上/下/左/右 对比度>10:1)	85°/85°/85°/85° (典型) (上/下/左/右 对比度>10:1)	
输入				
标准配置	复合	BNC x 1, 1.0 VP-p ±3dB 负同步		
	SDI	–		BNC x 1
	Y/C	4芯 小型DIN x 1 Y: 1.0 Vp-p ±3dB 负同步, C: 0.286 Vp-p ±3dB (NTSC场信号电平), 0.3 Vp-p ±3dB (PAL场信号电平)		–
	RGB, 分量	BNC x 3 RGB : 0.7 Vp-p ±3dB (绿色同步，0.3 Vp-p负同步) 分量 : 0.7 Vp-p ±3dB (75% 色度标准色条信号)		–
	外同步	BNC x 1 0.3到4.0 Vp-p+ 两极三重或负极二元		–
	HDMI 输入	–		HDMI x 1
	音频	RCA phono 针 x 2 (左，右)， -5 dBu 47 kΩ 或更高		立体声小型插孔 x 1，-5 dBu 47 kΩ 或更高
	HD15	D-sub 15芯 x 1, R/G/B: 0.7 Vp-p 正同步(绿色同步，0.3 Vp-p 负同步) 同步: 总水平(不分极性，水平/垂直 单独或复合同步) 即插即用功能: 符合DDC-2B		–
	DVI-D	TMDS 信号连接 (fV:50.0至 85.1 Hz, fH:31.5至77.0 kHz, 点时钟:25.175 – 108.000 MHz)	带HDCP的TMDS 信号连接	–
	并行遥控	模块接口 8针 x 1 (根据用户需要进行针指派)		
	串行遥控(LAN)	D-sub 9-芯 (RS232C) x 1, RJ-45 标准接口 (以太网) x 1 (10BASE-T/100BASE-TX)		RJ-45标准接口 (以太网) x 1 (10BASE-T/100BASE-TX)
	直流电输入	XLR型 4针 x 1 DC24V (输入阻抗0.005 Ω或更低)	XLR型 4针 x 1 DC12V (输入阻抗0.005 Ω或更低)	
选配	选配输入插槽	2个插槽(用于HD-SDI、SDI功能和外部模拟输入/输出)		–
输出				
标准配置	复合	BNC x 1，环通，使用75Ω自动终接		
	SDI	–		BNC x 1 输出信号振幅:800mVp-p ± 10%
	Y/C	4针小型DIN x 1 环通，使用 75Ω自动终接		
	RGB, 分量	BNC x 3，环通，使用75Ω自动终接		–
	外同步	BNC x 1，环通，使用75Ω自动终接		–
	音频监视输出	RCA phono 插孔 x 2 (左, 右)		立体声 小型插孔 x 1
	耳机输出	–		小型插孔 x 1
	扬声器(内置)	1 W + 1 W (立体声)	1.0 W + 1.0 W (立体声)	0.5 W 单声道
一般规格				
电源需求		交流100V 到240V 50/60Hz，0.4A到0.8A，直流24V，3.3A	交流100V 到240V 50/60Hz，0.7A到0.3A，直流12V，5.7A	交流100V 到240V 50/60Hz，0.4A到0.2A，直流12V，1.9A
功耗		最大约 95 W (和 2 x BKM-229X)	最大约70 W (和 2 x BKM-229X)	最大约 24 W
操作温度		0 到 35 ℃ (建议操作温度 20 到 30 ℃)		0 到 40 ℃ (建议操作温度20到 30 ℃)
操作湿度		30 到85% (无凝结)		
存放和运输温度		-20到60℃		
存放和运输湿度		0到90 %		
操作/存放/运输压力		700到1060 hPa		
尺寸(宽 x 高 x 深)				
	尺寸	518.5 x 468.4 x 269.9 mm	约 439.5 x 284 x 105 mm	约 222.4 x 183.5 x 161.8 mm
	尺寸(不含机架)	518.5 x 328.7 x 104.7 mm	–	约 222.4 x 166 x 70 mm
屏幕支架 (宽 x 高 x 深)		320.0 x 361.5 x 269.9 mm	–	约 193.8 x 17.5 x 161.5 mm
重量	含两个选配板	约10.5 kg，带BKM-229X x 2	约 6.4 kg，带BKM-229X x 2	约2.6kg (安装交流适配器后)
	不含选配板	约 10.1 kg	约 6 kg	约 2.0 kg
随机附件		交流电缆线，交流电插头固定器，操作说明书，CD-ROM，保修卡，使用手册光盘		交流电缆线，交流适配器，交流电插头固定器，操作说明书，CD-ROM，保修卡，使用手册光盘

技术规格

入门级型号







		LMD-2030W	LMD-1530W	LMD-9020
图像性能				
类型		A-Si TFT Active Matrix液晶面板		A-Si TFT Active Matrix液晶面板，配有多层防反射保护面层
分辨率		1680 x 1050 像素 (WSXGA+)	1280 x 768 像素	640 x 480 像素
图像尺寸 (高 x 宽) 对角线可视区域		约 433 x 271 mm 约 511 mm (20 英寸)	约 334 x 200 mm 约 390 mm (约 15英寸)	约 170.9 x 128.2 mm, 约 213.6 mm (8.4 英寸)
宽高比		16:10		4:3
色彩		约1670万色		
视角		89° /89° /89° /89° (典型) (上/下/左/右 对比度>10:1)	88° /88° /88° /88° (典型) (上/下/左/右 对比度>10:1)	85° /85° /85° /85° (典型) (上/下/左/右 对比度>10:1)
输入				
线路 A	复合	BNC x 1, 1.0 VP-p +3dB, 0.3 Vp-p负同步	BNC x 1，1.0 VP-p ±3dB 负同步	BNC x 1, 1.0 Vp-p +3dB, -6 dB 负同步
	Y/C	4-针小型-DIN x 1 Y: 1. 0Vp-p ±3 dB C: 0.286 Vp-p ±3 dB (NTSC), 0.3 Vp-p ±3 dB (PAL)，0.3 Vp-p 负同步	4针小型 DIN x 1 Y: 1.0 Vp-p ± 3dB负同步, C: 0.286 Vp-p ± 3dB (NTSC 场信号电平), 0.3 Vp-p ± 3dB (PAL场信号电平)	4针小型DIN x 1 Y : 1.0 Vp-p + 3dB, -6 dB 负同步 C : 0.286 Vp-p ±3 dB (NTSC), 0.3 Vp-p ±3 dB (PAL)
	音频输入	RCA phono插孔 x 1, -5 dBu 47 kΩ以上	RCA phono插孔 x 1, -5 dBu 47 kΩ以上	小型插孔 x 1, -5 dBu 47 kΩ以上
线路 B	复合	–		BNC x 1, 1.0 Vp-p +3 dB, -6 dB 负同步
	音频输入	–		小型插孔 x 1, -5 dBu 47 kΩ以上
RGB/分量				
	RGB/分量	BNC x 3， 0.7 Vp-p±3dB (绿色同步0.3 Vp-p，负同步：RGB)(75% 色度标准色调信号：分量)	BNC x 3 RGB : 0.7 Vp-p ± 3dB (绿色同步, 0.3 Vp-p负同步) 分量 : 0.7 Vp-p ± 3dB (75%色度标准色调信号)	BNC x 3, 0.7 Vp-p ±3 dB (绿色同步0.3 Vp-p，负同步：RGB)(75% 色度标准色调信号：分量)
	音频输入	RCA phono 插孔 x 1, -5 dBu 47 kΩ或更高		BNC x 1, 0.3 4 Vp-p ±两极三重或负极性二元
选配	D1-SDI	D-sub 9-芯 x 1		–
	音频输入	RCA phono插孔 x 1 -5 dBu 47 k Ω 以上		–
外同步		BNC x 1, 0.3 到4 Vp-p 负极性二元		BNC x 1, 0.3到4 Vp-p ±两极三重或负极性二元
HDMI 输入		HDMI x 1		–
SDI		–		
遥控	并行遥控	标准接口 8针 x 1 (根据用户需要进行针指派)		
输出				
Line A	复合	BNC x 1，环通，使用75Ω自动终接		
	Y/C	小型DIN 4 针 x 1，环通，使用75Ω自动终接		
	音频输出	RCA phono 针孔 x 1, 环通		–
Line B	复合	–		BNC x 1,环通，使用75Ω自动终接
	音频输出	–		
RGB/分量				
	RGB/分量	BNC x 3, 环通，使用75Ω自动终接		–
	音频输出	RCA phono 针孔 x 1, 环通		–
外同步		BNC x 1, 环通，使用75Ω自动终接功能		–
扬声器输出		0.5 W (单声道)		
监视输出		–		
音频输出		–		小型插孔 x 1，环通
耳机输出		–		小型插孔 x 1 (单声道)
扬声器输出		–		0.5W, 单声道
一般规格				
功耗		约 72 W	最大约 40 W 0.6 A 至 0.4 A	约 15 W，使用交流适配器 :约 20 W
电源需求		AC100 至 240 V, 50/60 Hz	AC100 V 到 240 V 50/60 Hz	AC 100 至 240 V, 50/60 Hz, 0.82至 0.42 A, DC 12 V 1.5 A, 可充电电池组
操作温度		0到35℃(建议操作温度：20到30℃)		0 到 40 ℃(建议操作温度：20 到 30 ℃)
操作湿度		30 到85% (无凝结)		
存放和运输温度		-20到60℃		
存放和运输湿度		0到90 %		
操作/存放/运输压力		700到1060 hPa		
尺寸(宽 x 高 x 深)				
	尺寸	约 493 x 408 x 264 mm	约 372 x 336 x 264 mm	约 216 x 206 x 136.1 mm
	尺寸(不含机架)	约 493 x 361 x 87mm	约 372 x 288.3 x 100 mm	约 216 x 230 x 159.5 mm
	带随机支架和交流适配器尺寸	–		约 216 x 230 x 210 mm
重量				约 2.8 Kg
	屏幕和支架	约 9.6 kg	约 5.9 kg	–
	屏幕	约 7.9 kg	约 4.2 kg	–
	带随机支架	–		约 3.0 Kg
	带随机支架和交流适配器	–		约 3.0 Kg
随机附件		屏幕支架，交流电缆线，交流电插头固定器，操作说明书，CD-ROM，使用说明书光盘，保修卡	交流电缆线，交流电插头固定器，操作说明书，CD-ROM，保修手册，使用说明书光盘	交流适配器，交流电插头固定器，操作说明书，CD-ROM，保修卡，使用说明书光盘

尺寸

高级别型号

LMD-4250W

1,027 130 13.6 616

LMD-2451W

602.4 386.2 320.0 110.0 497.9 361.5 269.9

LMD-2050W

518.5 328.7 320.0 104.7 468.4 361.5 269.9

LMD-1750W

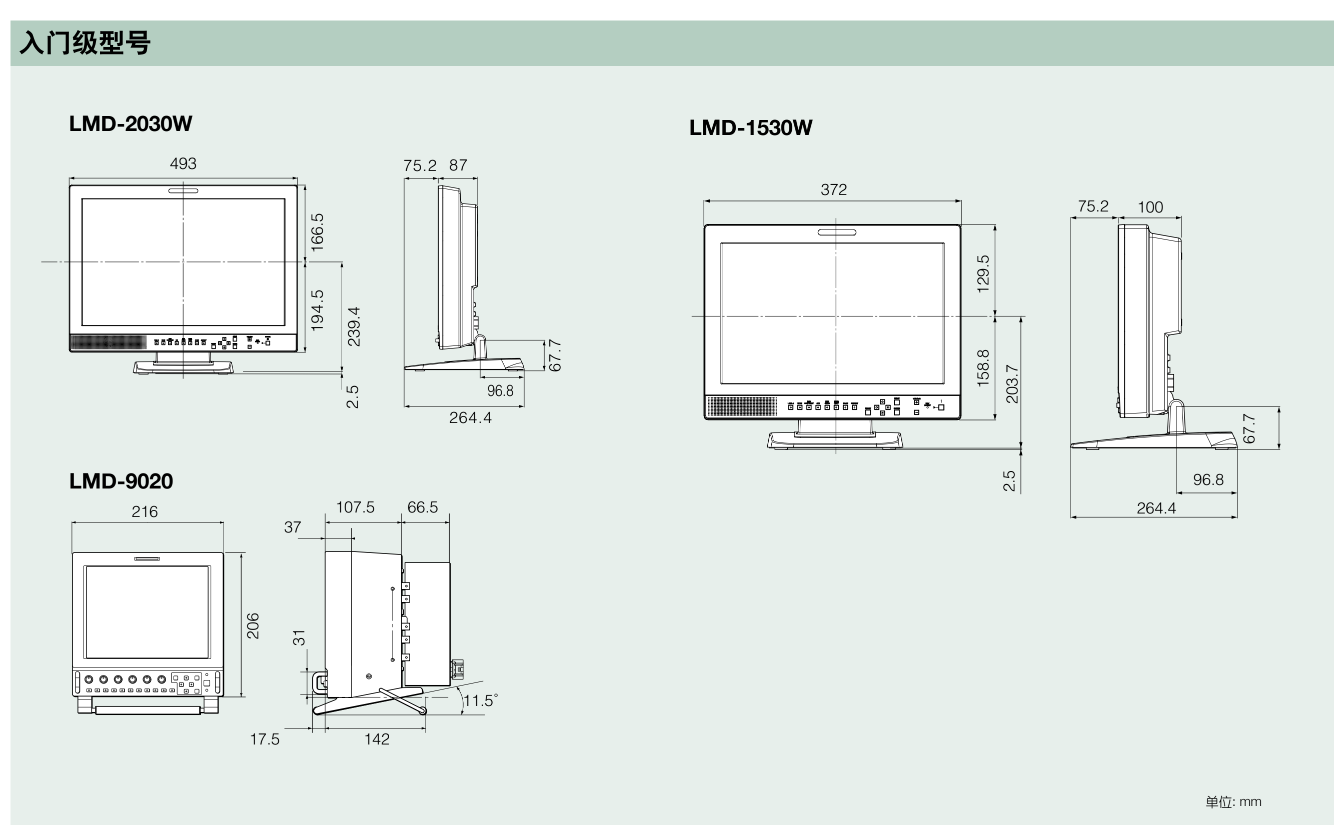
439.5 284.0 105.0

LMD-940W

222.4 17.5 166 183.5 13 161.8 148.8 130 70 60 149.6 5.6 161.5

单位: mm

入门级型号





SONY



索尼（中国）有限公司 之
索尼中国专业系统集团

总部 & 北京：
地址：中国北京市朝阳区东三环北路
霞光里 18 号佳程大厦 A 座 25 层
邮编：100027
电话：(010) 8458-6668
传真：(010) 8458-6931

上海
地址：中国上海市卢湾区湖滨路 222 号
企业天地一号 8 楼
邮编：200021
电话：(021)6121-6219
传真：(021)6121-7372

广州
地址：中国广州市天河路 208 号
粤海天河城大厦 23 层
邮编：510620
电话：(020)2826-2826
传真：(020)3758-9265

© 2009 Sony公司，版权所有。
未经许可严禁复制全部或部分内容。
性能和规格如有变动，恕不另行通知。
监视器上图像为模拟图像。
Sony，ChromaTRU和LUMA
是Sony公司的商标。
所有其它商标均属其所有者财产。

索尼广播电视专业产品服务热线：400-810-2208
http://pro.sony.com.cn/
2009 年 5 月制作

BJ0617SS0905P1-003